МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Набережночелнинский институт (филиал)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по ОД _____ *Гумеров А.З.*

"22" 02 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Наземный электротранспорт
Кафедра: Передовая инженерная школа
Факультет: Передовая инженерная школа

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный
конструкторский
технологический
эксплуатационный
организационно-управленческий
монтажный
наладочный

СОГЛАСОВАНО

Директор Передовой инженерной школы _____ */ Капитонова Г.М./*

Начальник УО _____ */ Маврин В.Г./*

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1														Курс 2												Курс 3												Курс 4												Закреп ленная
												Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)							212	7960	3881	3089	990	29	246	51	272		382	144	27	176	34	323		363	144	27	153	51	306		350	180	28	238	102	187		388	144	30	221	136	170	496	108	27	204	85	192		422	108	27	204	119	153		388	108	17	144	36	78		300	54	
Обязательная часть							185	6660	3069	2673	918	28	229	51	221		363	144	27	176	34	255		363	144	27	153	51	238		350	180	25	204	85	136		331	144	28	204	119	102	475	108	22	153	51	136		344	108	21	153	85	119		327	72	7	72	12	30		120	18	
Б1.О.01	Аналитическая геометрия		1			11	3	108	68	40		3	34		34		40																																																			21
Б1.О.02	Инженерная графика			123		112233	6	216	102	114		2			34		38		2			34		38		2			34		38																																							1
Б1.О.03	Иностранный язык	6	12345			112233 4455566	12	432	204	192	36	2			34		38		2			34		38		2			34		38		2			34		38		2			34		38		2			34		2	36															52
Б1.О.04	Информатика	1	2			1122	6	216	85	95	36	3	17	17	17		21	36	3		17	17		74																																													15
Б1.О.05	Математический анализ	1				11	5	180	68	76	36	5	34		34		76	36																																																		21
Б1.О.06	Начертательная геометрия	1				11	3	108	51	21	36	3	17		34		21	36																																																		1
Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1			11	2	72	34	38		2	34				38																																																		51
Б1.О.08	Химия	1				11	4	144	68	40	36	4	34	34			40	36																																																	22
Б1.О.09	Экология техносферы		1			11	2	72	34	38		2	17		17		38																																																			22
Б1.О.10	Интегралы и дифференциальные уравнения	2				22	5	180	85	59	36								5	34		51		59	36																																											21
Б1.О.11	История России		1	2		1122	4	144	116	28		2	42		17		13		2	40		17		15																																														53
Б1.О.12	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	2				22	4	144	68	40	36								4	34		34		40	36																																												21
Б1.О.13	Теоретическая механика	23				2233	8	288	136	80	72								4	34		34		40	36	4	34		34		40	36																																						1
Б1.О.14	Теория вероятности и математическая статистика		23			2233	3	108	51	57									1			17		19		2	17		17		38																																						21
Б1.О.15	Физика	23				2233	8	288	136	80	72								4	34	17	17		40	36	4	17	34	17		40	36																																						11
Б1.О.16	Кратные интегралы, теория поля, ряды	3				33	4	144	51	57	36															4	17		34		57	36																																			21
Б1.О.17	Механика жидкости и газа. Часть 1	3				33	4	144	68	40	36															4	34	17	17		40	36																																	13
Б1.О.18	Сопротивление материалов	3				33	5	180	85	59	36															5	34		51		59	36																																			1
Б1.О.19	Конструкционное и электротехническое материаловедение	4				44	4	144	68	40	36																						4	51	17			40	36																														2
Б1.О.20	Строительная механика машин	4				44	4	144	68	40	36																						4	34	17	17		40	36																													4
Б1.О.21	Теория механизмов и машин	4				44	4	144	68	40	36																						4	34	17	17		40	36																													1
Б1.О.22	Теория функций комплексного переменного и операционное исчисление		4			44	4	144	68	76																							4	34		34		76																														21
Б1.О.23	Термодинамика и тепломассообмен	4				44	4	144	68	40	36																						4	34	17	17		40	36																													13
Б1.О.24	Электротехника и электроника	5	4			4455	8	288	136	116	36																						3	17	17	17		57		5	34	17	34	59	36																							14
Б1.О.25	Детали машин	5				55	5	180	85	59	36																													5	34	51		59	36																							1
Б1.О.26	Дискретная математика		5			55	3	108	51	57																														3	17		34	57																							21
Б1.О.27	Конструкция электромобилей	5	7		67	556677	10	360	68	256	36																													4	51	17		40	36	3					108		3					108										4
Б1.О.28	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость		5			55	3	108	51	57																														3	34	17		57																							5
Б1.О.29	Теория механизмов и машин. Курсовой проект		5		5		3	108		108																														3				108																							1
Б1.О.30	Управление техническими системами	6	5			5566	6	216	102	78	36																													3	34	17		57		3	34	17			21	36															15
Б1.О.31	Теория движения колесных машин	7	6			6677	6	216	119	61	36																																		3	34	17	17		40		3	17	17	17		21	36									4
Б1.О.32	Тяговые электрические машины	6				66	4	144	68	40	36																																		4	34	17	17		40	36															14
Б1.О.33	Философия		6			66	3	108	51	57																																			3	17		34		57																	53
Б1.О.34	Численные методы		6			66	2	72	34	38																																			2	17		17		38																	4
Б1.О.35	Электронные и микропроцессорные системы электромобиля	8	67			667788	7	252	126	108	18																																		2	17		17		38		3	34	17	17		40		2	12	12			30	18	14
Б1.О.36	Безопасность жизнедеятельности		7			77	3	108	68	40																																										3	34	17	17		40									14
Б1.О.37	Правоведение		7			77	2	72	34	38																																										2	17		17		38									41
Б1.О.38	Системы управления тяговым электроприводом	7				77	5	180	102	42	36																																									5	34	34	34		42	36								14
Б1.О.39	Экономика		78			7788	4	144	58	86																																										2	17		17		38		2	24				48		35
Б1.О.40	Русский язык и культура речи		8			88	1	36	18	18																																																	1			18		18		53
Б1.О.41	Технология машиностроения и приборостроения		8			88	2	72	48	24																																																2	36		12		24		5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							27	1300	812	416	72	1	17		51		19					68							68				3	34	17	51		57		2	17	17	68	21		5	51	34	56		78		6	51	34	34		61	36	10	72	24	48		180	36	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456					328	328						51							68							68							51							51							39																	51
Б1.В.02	Введение в специальность		1			11	1	36	17	19		1	17				19																																																		14
Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования электромобилей		4			44	3	108	51	57																							3	34	17			57																															14
Б1.В.04	Бортовые источники энергии и зарядная инфраструктура электромобилей	7	6			6677	6	216	119	61	36																																		3	34	17	17		40		3	17	17	17		21	36									14
Б1.В.05	Методы расчета и проектирования электромобилей	8	7		8	7788	9	324	128	178	18																																									3	34	17	17		40		6	24	12	24		138	18	4
Б1.В.06	Техническое регулирование в автомобилестроении	8				88	2	72	36	18	18																																															2	24		12		18	18	4
Б1.В.07	Технологии IoT в автомобильной отрасли		8			88	2	72	48	24																																																2	24	12	12		24		15
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1(ДВ.1)**		**5**			**55**	**2**	**72**	**51**	**21**																														2	**17**	**17**	**17**	**21**																							
Б1.В.ДВ.01.01	Бесплатформенные инерциальные навигационные системы		5			55	2	72	51	21																														2	17	17	17	21																							15
Б1.В.ДВ.01.02	Сети и телекоммуникации		5			55	2	72	51	21																														2	17	17	17	21																							16
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**6**				**2**	**72**	**34**	**38**																																			2	**17**	**17**			**38**																			**16**
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка WEB приложений		6				2	72	34	38																																			2	17	17			38																			16
Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства навигации и управления движением		6				2	72	34	38																																			2	17	17			38																			15
Блок 2.Практика							19	684	90	594		2				10	62		2				20	52		1				10	26		4				20	124								3				10	98		2				10	62		5				10	170		
Обязательная часть							4	144	20	124									1				10	26									3				10	98																															
Б2.О.01(У)	Профилирующая практика			2			1	36	10	26									1				10	26																																												14
Б2.О.02(П)	Технологическая практика			4			3	108	10	98																							3				10	98																															14
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	540	70	470		2				10	62		1				10	26		1				10	26		1				10	26								3				10	98		2				10	62		5				10	170		
Б2.В.01(У)	Учебно-технологический практикум			12			3	108	20	88		2				10	62		1				10	26																																														4
Б2.В.02(У)	Учебно-технологический практикум			34			2	72	20	52																1				10	26		1				10	26																															14
Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика			6			3	108	10	98																																			3				10	98																			4
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа			78			4	144	10	134																																											2				10	62		2					72		4
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика			8			3	108	10	98																																																	3				10	98		4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	2	322																																																	9				2	322		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	324	2	322																																																9				2	322		
ФТД.Факультативные дисциплины							4	144	68	76																														2	34			38		2	34				38															
ФТД.01	История науки и техники		5				2	72	34	38																														2	34			38																							53
ФТД.02	Основы антикоррупционной деятельности в Российской Федерации		6				2	72	34	38																																			2	34				38																			41
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	8968	3973	4005	990	31	246	51	272	10	444	144	29	176	34	323	20	415	144	28	153	51	306	10	376	180	32	238	102	187	20	512	144	30	221	136	170	496	108	30	204	85	192	10	520	108	29	204	119	153	10	450	108	31	144	36	78	12	792	54	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)											60.2						36	57						36	52.8						45	56						48	64.5					27	57.4					36	55.1					27	52.5						54	
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)											31.1							28.6							26.6							28.6							28							26							28.6							21.5							
	з.е. на курсах (без факультативов)											60							60							60							60							60																											